الوحدة الرابعة التعامل مع بيانات الموقع الحدول التالي ملخص صفحات الموقع وما تم تنفيذه

مخطط الصقحة	وصقها	الغرض منها	اسم الصقحة	٩
	تمثّل صفحة البداية التي تظهر	تفعيل الارتباطات	الصفحة الرئيسة	١
Union District	للمستخدم عند تحميل الموقع،	التي يمكن من	Index.php	
in the first fact for the	والتي من خلالها يمكن الانتقال	خلالها الانتقال بين	(تم الإنشاء)	
ja 500 501 507 50	إلى باقي صفحات الموقع.	صفحات الموقع.	, , , ,	
	لا تظهر هذه الصفحة أمام	تحقيق الاتصال	صفحة الاتصال بقاعدة	۲
	المستخدم وإنما تم فصلها لكي	بقاعدة البيانات،	البيانات	
کودPHP	نكتفي بسلطر كود واحد يحقق	حيث يتم استدعائها	Connection.php	
للاتصال بقاعدة البيانات.	الاتصال بقاعدة البيانات في	قبل التعامل مع	(تم الإنشاء)	
	بداية كل صفحة بدلا من تكرار	البيانات.		
	كود الاتصال بقاعدة البيانات			
	بالكامل.			
	هذه الصفحة تحتوي على الأجزاء	إظهار الصورة	صفحة رأس صفحات	٣
1077	التَّابِنَهُ النِّي نحنَاج لعرضــها في	Banner	الموقع	
(A hounication Julius III)	جميع صفحات الموقع، لذا تم	والارتباطات	Header.php	
in the total total total	فصلها في صفحة مستقلة، ويتم	Hyperlinks التي	(تم الإنشاء)	
	استدعائها من خلال كتابة سطر	تنقلنا لجميع		
	كود واحد في بداية كل صفحة.	صفحات الموقع		
		حيث يتم استدعائها		
		في بداية كل		
		صفحة.		
Computer	صفحة مستقلة يكتب بها كود	إدخال مصطلح	صفحة إضافة مصطلح	٤
the should be be the same of t	السندعاء صفحة header.php	وجميع بياناته في	Add_Term.php	
	وكود آخر لاستدعاء صفحة	جدول المصطلحات	(تم الإنشاء)	
Description (Control of Control o	connection.php حتى يمكن	بقاعدة البيانات.		
	إضافة ســجل جديد لقاعدة			
	البيانات			
Corporate Company of the little Company	صفحة مستقلة يكتب بها كود	البحث عن مصطلح	صفحة البحث عن	٥
Maria Salah	لاستدعاء صفحة header.php		مصطلح	
13	وكود آخر السندعاء صفحة	المصطلحات	Search_Term.php	
	connection.php حتى يمكن	بقاعدة البيانات.	(لم يتم الإنشاء)	
	البحث عن مصطلح في فاعدة			
I	البيانات.			

مخطط الصقحة	وصقها	الغرض منها	اسم الصقحة	۴
A summer of long and the summer of the summe	عند إجراء تعديل بيانات مصطلح	تعديل بيانات	صفحة تعديل مصطلح	٦
(a)	نختار المصطلح المراد تعديله، تُم	مصطلح في جدول	Edit_Term.php	
2 M	إجراء ما يلزم من تعديل وحفظها.	المصطلحات	(لم يتم الإنشاء)	
		بقاعدة البيانات.		
Company National	يمكن حذف المصطلح الذي تم	حذف بيانات	صفحة حذف مصطلح	٧
وك مالة	اختياره.	مصطلح في جدول	Del_Term.php	
at the desired or the second of the second o		المصطلحات	(لم يتم الإنشاء)	
- 2		بقاعدة البيانات.		
Computer	عادة ما نجد في معظم المواقع	عرض معلومات	صفحة المساعدة	٨
tion #0000000	صفحة About Us بعرض فيها	عن الموقع	Help.php	
اربيرا مطمع استرمع متسمع سرمطو ساط	معلومات عن الجهة التي يتبعها	وټبعيته.	(لم يتم الإنشاء)	
	الموقع وطرائق التواصل مثل أرقام			
	الهواتف والعنوان والبريد الإلكتروني			
	والعنوان على مواقع التواصل			
	الاجتماعي إلخ.			

قد نحتاج في بعض البرامج إلى تكرار كود معين عدة مرأت، أو تكراره لحين تحقق شرط معين وهذا ماسوف يستخدم عند كتابة كود PHP الخاص بالصفحات التالية (صفحة البحث عن مصطلح – صفحة تعديل مصطلح)

<u>آنواع حمل التكرار Looping فيPHP</u>

(False تنفيذ كود عدد غير محدد مسبقا (تكرار كود طالما الشرط متحقق true ويتوقف عندما يصبح While (١)

(۲) For تنفیذ کود عدد محدد مسبقا

(m) Do While تنفيذ كود عدد غير محدد مسبقا (ينفذ التكرار مره واحده قبل اختبار الشرط وبعدها يتم التكرار طالما الشرط متحقق ويتوقف عندما يصبح False

طباعة الأعداد من ١٠٠:١ بلغة PHP باستخداء حملة While

PHP</th <th>بدایة کود php</th>	بدایة کود php
بداية العداد X=1;	متغير يبدأ بالقيمة ١
while(\$X<=100)	تنفذ الأوامر بين القوسين { } طالما أن الشرط صحيح أي أن قيمة المتغير X أقل من أوتساوي ١٠٠
{	بدایة التکرار
echo(\$X);	طباعة قيمة المتغير النزول إلى السطر التالي زيادة العداد أو المتغير بقيمة ١
echo(" ");\$X++;	
}	نهاية التكرار
?>	نهاية الكود
	* علامة // تعنى ان ما يليها يعتبر ملاحظة ولا يتم تنفيذها

طباعة ناتج جمع الأعداد من ١٠٠: ١ بلغة PHP باستخدام جملة While

PHP</th <th>بدایة کود php</th>	بدایة کود php
\$X=1;	متغير عداد يبدأ بالقيمة ١
\$total=0	متغير المجموع يبدا بالقيمة صفر
while(\$X<=100)	تنفذ الأوامر بين القوسين { } طالما أن الشرط صحيح أي أن قيمة المتغير X أقل من أوتساوي ١٠٠
{ \$total=\$total+\$x;	زيادة متغير المجموع بقيمة المتغير x
\$ x++; }	زيادة متغير العداد بالقيمة ١
echo";	طباعة عبارة الناتج هو
echo" ";	النزول للسطر التالى
echo total;	طباعة قيمة متغير المجموع
?>	نهایة کود php

طباعة الأعداد من ١ :٠٠٠ بلغة PHP باستخدام جملة For

PHP</th <th>بدایة کود php</th>	بدایة کود php
For (\$X = 1; \$X <= 100; \$X	جملة For تحتوى على ٣ معاملات
++)	پدایة العداد + این العداد
	→ X = 100
	++ X
{	بدایة التکرار
Echo (\$X); Echo (" ");	أوامر الطباعة والتي يتم تكرارها طالما أن الشرط في جملة For صحيح True
}	نهاية التكرار
?>	نهاية الكود
	* علامة // تعني إن ما يليها يعتبر ملاحظة ولا يتم تنفيذها

كتابة كود بطبع الأعداد من ۱ : ۰ ۰ ۱ بلغة PHP باستخدام جملة Do . . . While

PHP</th <th>بدایة کود php</th>	بدایة کود php
\$X=1;	متغير به بداية العداد القيمة ١
Do	جملة نفذ مايلي
{	بدایة التکرار
echo(\$X);	طباعة قيمة المتغير النزول إلى السطر التالي زيادة العداد أو المتغير بقيمة ١
echo(" ");\$X++;	
}	نهایة التکرار
while(\$X<=100)	شرط التوقف عن التكرار اذا زادت قيمة المتغير (العداد) عن ١٠٠٠
?>	نهاية الكود
	* علامة // تعنى ان ما يليها يعتبر ملاحظة ولا يتم تنفيذها

<u>تم ادخال أو اضافة بيانات الموقع من خلال صفحة اضافة مصطلح وسوف نقوم بإنشاء باقى</u> <u>صفحات الموقع والتى تمكننا من التعامل مع بيانات الموقع (بحث - حذف - تعديل) وكذلك صفحة</u> المساعدة

إنشاء صفحة (بحث أو حذف او تعديل) بيانات مصطلح تم إدخالها في جدول Terms داخل قاعدة البيانات "Dbdictionary" باستخدام جملة Select وتخزين البيانات بعد التعامل معها في قاعدة البيانات

إجراء أيا من العمليات السابقة على بيانات مصطلح يتم من خلال المراحل التالية

١- انشاء الصفحة المراد التعامل معها ٢- اختيار المصطلح المراد التعامل معه ٣- عرض بيانات المصطلح في عناصر التحكم على شاشة المستعرض للتعامل معه ٤- إجراء أو تنفيذ العملية المطلوبة (بحث - حذف - تعديل) داخل قاعدة البيانات.
 ٥- عرض البيانات بعد البتنفيذ.



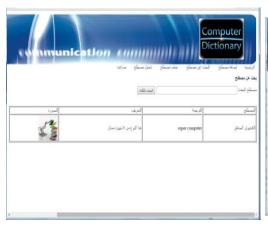


صفحة إدخال مصطلح Add_Term.php

صفحة المساعدة Help.php



الصفحة الرئيسةIndex.php



Computer Dictionary

الربيا المناسطة العالم مصطلح

عد المصطلحات |
المصطلحات |
المصطلحات |
المصطلحات |
المصطلحات المصطلحات المسلم المسل



صفحة البحث بالكلمة Search_Term.php

صفحة تعديل مصطلح Edit_Term.php

صفحة حذف مصطلح Del_Term.php

<u>خطوات إنشاء أي صفحة في الموقع للتعامل معما</u>

(١) تصميم واجهة الصفحة كما بالشكل السابق

<u>من الشكل السابق نلاحظ :-</u>

أنه تم استخدام أحد تطبيقات إنشاء صفحات ويب مثل برنامج Expression Web لكتابة النصوص وإدراج Form وما تحتويه من عناصر التحكم بصفحة البحث وإدراج جدول بعدد من الصفوف والأعمدة

ويمكن الإطلاع على الكود الخاص بإنشاء الجدول الذى تم ادراجه فى نمط التصميم وذلك بتحديد الجدول ثم عرض كود HTML التالى الذى تم توليده بالضغط على زر Code

الإعلان عن جدول نسبة عرضه ١٠٠٠ من عرض شاشة المستعرض وسمك الإطار الذي يحيط به ١

الاعلان عن صف الاعلان عن صف

الإعلان عن الأعمدة حيث يحتوي كل عمود عنوان للحقل داخله ، وإغلاقه

(٢) كتابة كود php فيما يلى بعض الأكواد التي تستخدم عند التعامل مع قاعدة البيانات

if (isset(\$_POST['submit1']))	التحقق من الضغط على Submit (اختبار الضغط على زر)
{	اِدر
mysql_query("SET NAMES 'utf8'");	استخدام mysql_query لتتعامل مع البيانات على شاشة
mysqquery(ser in mes and),	دالة المستعرض باللغة العربية بشكل صحيح وعدم ظهورها
	في شكل علامات استفهام هكذا ؟؟؟؟؟؟؟؟
<pre>\$sql="select * from terms";</pre>	تخصيص جملة Select كسلسلة حرفية
	للمتغير SQL\$
\$quen/=myeql quen/(\$eql):	باســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
<pre>\$query=mysql_query(\$sql);</pre>	جملة الاستعلام ووضعها داخل المتغير
	query\$ (جميع سجلات الجدول terms).
<pre>\$num=mysql_num_rows(\$query);</pre>	تخصيص عدد السجلات باستخدام الدالة
	mysql_num_query للمتغير nysql_num_query
?>	نهایة کود Php
include("header.php");	تضمین کودPHP لصفحة Header
include("connection.php");	تضمين كود الإتصال بقاعدة البيانات في صفحة connection
echo(" <h1> عدد المصطلحات \$num </h1> ")	عرض عدد المصطلحات (عدد السجلات) على صفحة الويب
	انشاء ارتباط تشعبي على كلمة حذف بحيث يتم استدعاء صفحة
حذف	حذف مصطلح عند الضغط عليها وذلك بالمعامل id
	الذى يحتوى رقم السجل المراد حذفه
<input <="" name="submit2" td="" type="submit"/> <td>ادراج زر اضافة submit</td>	ادراج زر اضافة submit
value="اضافة" style="width:6px">	3 (a.s.)

(٣) فتح الصفحة في المستعرض للتأكد من صحة التنفيذ ودقته من خلال العنوان

تنفيذ كود PHP ينفذ على جهاز Server للتأكد من صحة المدخلات

اسم الصفحة/localhost/dictionary

ر عبد الإنتهاء من انشاء أي صفحة يمكن فتحها من خلال مستعرض الإنترنت لتجريب التنفيذ والتأكد من صحة عمل الأكواد العنوان التالي السم الصفحة الصفحة المحال

ملاحظات هامة على برنامج Expression Web وكود

- * يتم ادراج الـ Form وما تحتويه من عناصر تحكم من نافذة ToolBox في وضع تصميم Design Mode
 - * الضغط على زر Split يعرض الصفحة والكود الذى تم تولده لإنشائها
 - * الجمل التي يتم كتابتها بين العلامتين < - -!> لا يتم ينفيذها
 - * يتم كتابة كود Html تلقائيا عند ادراج اى عنصر تحكم فى نافذة التصميم
 - * يمكن كتابة كود html داخل لغة php بالأمر ; (" ")
- * استخدام الأمر input في ادراج عناصر التحكم على شاشة مستعرض الإنترنت ويحدد معه اسم عنصر التحكم ونوعه وعرضه والقيمة التي يحتويها من المتغير
- يتوفر في معظم مواقع الويب صفحة المساعدة، تمد المستخدم بالمعلومات التي يحتاجها لكيفية التعامل مع صفحات الموقع الموجودة فيها . ويمكن أن تتضمن الصفحة
- ١- شرح لكيفية استخدام الموقع. ٢- روابط مباشرة الى بعض صفحات الموقع. ٣- بحث عن كيفية أداء مهام بالموقع.
 - ٤- بعض البرامج المساعدة. ٥- روابط بمواقع خارجية.
 - <u>تأمين مواقع الويب</u> ضرورة تفرض نفسها لمحاولة الحد من اختراقها، والذي يترتب عليه العديد من الأضرار والنتائج السلبية، ومنها
 - ١- سرقة أو فقد بيانات هامة، مما تؤدي إلى خسائر ومشكلات على جميع المستويات.
- ٢- الحصول على بيانات مؤسسية أو شخصية وما لهذا من أضرار. ٣-عرض محتوى آخر غير ملائم قد يحتوي على توجهات سياسية أو دينية أو أخلاقية غير مرغوبة. ٤- تشويه صورة المؤسسة أو الشخص صاحب الموقع بشكل عام، مما يؤدي إلى فقدان ثقةالمستخدمين والزائرين.

<u>مفهوم الاختراق Penetration</u>

اختراق الموقع يعنى إستغلال المخترق ثغرة أمنية أو برمجة ضعيفة تتيح له الحصول على صلاحية التحكم في إدارة الموقع أو التعامل مع بياناته بأي صورة (عرض - حذف تعديل ... الخ). |

<u>طرق حماية مواقع الويب:</u>

- ١- حماية على مستوى الخادم (Server) (الخادم المستضيف للموقع Website Hosting):
- حماية الموقع هنا مسئولية الخادم أو الجهة المستضيفة للموقع، حيث تقوم بإعداد خيارات الأمان بشكل أكثر تحكمة، وتتحمل مسئولية كثير من التحديثات خصوصا في نظم تشغيل الخادم.
 - ٢- حماية على مستوى مطورى الموقع مطورو الموقع والمسئولون عن إدارته هم المسئولين عن الحماية، من خلال:
 - تشفير كلمات المرور. • التحقق من المدخلات قبل تخزينها في قاعدة البيانات.
 - إدارة مجلدات الموقع الهامة بكلمات سر قوية. • تحديد صلاحيات المستخدمين بشكل صحيح وواضح.

يعض احتياطات الأمان للحفاظ على تأمين الموقع:

1 - تحديث البرامج المستخدمة في إدارة وتصميم الموقع (برامج نظم تشغيل الخادم -برامج تعمل على الموقع) بإستمرار

٢- التعامل مع رسائل الخطأ التي قد تظهر عند نشر الموقع مثل عدم تحقق الاتصال بقاعدة البيانات أو عدم حفظ المصطلح بالجدول بشكل صحيح أو التي قد تظهر للمستخدم مثل ادخال اسم المستخدم أو كلمة السر غير صحيحة أو ترك الحقل فارغ لأن هذه الأخطاء تجعل الموقع ضعيف وأكثر عرضه للإختراق ، أي لابد من توقع الخطأ والتعامل معه برمجيا من خلال رسائل معدة بعناية ولا توحي للمستخدم بأي معلومات قد تستخدم في الاختراق مثلا عند وجود خطأ في كلمة السر يمكن إعطاء رسالة "اسم المستخدم أو كلمة السر غير صحيحة".

٣- التحقق من صحة البيانات المدخلة من المستخدم (زائر الموقع) Input Data Validation

مثلا التحقق من احتواء الحقل على قيم لا تزيد عن عدد محدد من الأحرف أو التحقق من أن الحقل غير فارغ، وذلك باستخدام جملة IF في اكواد اللغات المستخدمة للتحقق من صحة البيانات.

يمكن التحقق من صحة البيانات على مستويين:

الأول: جهاز الخادم (server) باستخدام كود مثل php

ثانيا : جهاز العميل (client) باستخدام كود مثل java script.

مثال: يستخدم الكود التالي للتحقق من أن الحقل غير فارغ باستخدام كود php كما قمت بتنفيذه من

خلال كود الموقع.

IF (\$term !== " && \$trans !== "" && \$defe !== "" && !empty(\$file)

الكود الذي يتم تنفيذه عند التأكد من أن المتغيرات السابقة غير فارغة

٤. كلمات المرور Passwords يجب أن تكون معقدة نوعا ما حتى يصعب على المخترق اكتشافها، وخاصة كلمة مرور الخادم server، وكلمة مرور قاعدة البيانات.

بالنسبة لكلمات المرور الخاصة بمستخدمي الموقع، يمكن إلزام المستخدم بإدخال كلمات مرور ذات مواصفات معينة مثل عدد الأحرف لا يقل عن ثمانية، ووجود حروف كبيرة مع أرقام وعلامات خاصة.

ملاحظة يجب حفظ كلمات المرور دائما وأبدا مشفرة Encrypted، وذلك باستخدام إحدى أساليب التشفير المتاحة في لغة PHP مثل: دالة SHA أو دالة MD5.

و. تجنب ادراج جمل SQL خلال التعامل مع المواقع

باستخدم الدالة mysql _ real _ escape _ string حتى لا يتم تنفيذها على قاعدة البيانات.

- تجنب كتابة كود XSS عبر الموقع أن عدم وجود برمجة للتحقق من المدخلات وإتاحة الفرصة للمخترق لكتابة الكود في الموقع قد يؤدى إلى إدراج المخترق كود في صفحات الموقع مما يترتب عليه أثار سلبية ومخاطر على كل من المستخدم واصحاب الموقع.

٧- اتباع الاحتياطات البرمجية اللازمة عند رفع الملفات بإجراء اختبار للملف المرفوع للتحقق من هوية الملف بكود php الدالة عند رفع الملفات بإجراء اختبار للملف المرفوعة من العناصر.

الدالة end حس تعتبر من دوال المصفوفات وتقوم بإرجاع قيمة العنصر الأخير من مصفوفة

الدالة explode - وظيفتها هي تحويل متغير إلى مصفوفة تحتوي على عدة عناصر

٨- طبقة الاتصال الآمن بروتوكول لتدعيم التعامل الآمن بين خادم الويب Web Server ومستعرض الإنترنت Web
 ٨- طبقة الاتصال الآمن بروتوكول لتدعيم التعامل الآمن بين خادم الويب Certificate Authority(CA)
 ٨- طبقة الاتصال الآمن بروتوكول لتدعيم التعامل الآمن بين خادم الويب Web Server ومستعرض الإنترنت Browser

9- استخدام تطبيقات وأدوات تأمين مواقع الويب ضدالاختراق باستخدام أكواد وأساليب مشابهة لما يقوم به المخترقون يوجد العديد من هذه التطبيقات التي تقوم بإختبار تأمين الموقع مجانا أو مفتوح المصدر.

من أمثلة هذه التطبيقات: ١- OpenVAS → من أكثر التطبيقات مفتوحة المصدر استخداما لاختبار تأمين الموقع. × SQL injection و اختبار XSS . Netsparker → ۲

<u>تأمين موقع قاموس المصطلحات المصور، يتم من خلال الآتي:</u>

٢- إنشاء صفحة تسجيل دخول ٣- تشفير كلمة المرور الخاصة بأي مستخدم.

١- انشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد ٢- إنشاء صفحة تسجيل دخ

تسجول مستخدم جدید [form]
اسم المستخدم
کلمة الدرور
تأکید کلمة الدرور

انشاء صفحة تسجيل مستخدم جديد نفتح موقع Dictionary باستخدام برنامج Expression Web. وننشئ صفحة جديدة من النوع PHP وندرج فيها نموذج Form وندرج عليه الكائنات objects (عناصر التحكم) المبينة بالشكل المقابل

أهمية النموذج وكيفية عمله:

النموذج Form يستخدم لتمرير أو إرسال كافة بيانات النموذج الموجودة في عناصر التحكم من مستعرض الويب إلى الخادم .Web Server

ويوجد طريقتين لإرسال بيانات النموذج وهما:

<form method="GET">-1 <form method="POST">

- عند النقر على زر تسجيل Submit يقوم بروتوكول HTTP بطلب Request لإرسال بيانات
- النموذج إلى الخادم Web Server يعتمد الطلب request على الطريقة المتبعة إن كانت Get أم Post أوسرية.
 - في حالة تخصيص القيمة POST فإن البيانات التي يتم إرسالها تكن مؤمنة وسرية.

بينما تستخدم GET إذا كان حجم البيانات صغيرو غير سرية لأنها تظهر في شريط عنوان شاشة مستعرض الإنترنت.

session_start();	كود PHP يشير إلى الإعلان عن استخدام Session داخل كود الصفحة
,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Session تعني "جلسة" وهو طريقة لتخزين بيانات في متغير داخل ذاكرة الخادم Server لمستخدم واحد فقط، التعبير الشرطي مع جملة IF

if(\$txt_user !== "" && \$txt_pass !== "" && \$txt_pass == \$txt_con)

يقصد به إذا كان المتغير txt _ pass \$ لا يساوي سلسة حرفية فارغة، و إذا كان المتغير \$txt _ user لا يساوى سلسة حرفية فارغة ومحتوى المتغير \$txt _ pass \$ سلسة حرفية فارغة ومحتوى المتغير \$txt _ pass \$

يصبح الناتج النهائي true أي يجب التحقق من الثلاثة شروط المذكورة في آن واحد لكي يكون الناتج النهائي True. و في حالة عدم تحقق أي شرط منهم يصبح الناتج النهائي False.

<u>- تشفير كلمة المرور</u>

يوجد العديد من الأساليب لتشفير كلمة المرور ومنها استخدام الدالة MD5 وهي إحدى الدوال التي تستخدم في التشفير أي تغيير في سلسلة حرفية من حروف وأرقام مفهومة الى حروف وأرقام غيرمفهومة.

Stxt_pass=md5(\$txt_pass); Stxt_pass للمتغير md5 للمتغير stxt_pass=md5(\$txt_pass);

<u>الجملة الشرطية IF</u>

if(@\$_SESSION['username'] == "")

١- تتعامل لغة PHP مع العلامة @ على أنها متغير. ٢- من قواعد لغة PHP وضع علامة \$ قبل اسم المتغير.

٣- Session \$_\$ متغير في ذاكرة جهاز الخادم للتحقق من كون المستخدم سجل دخول أم لا.

الشرط الخاص بجملة IF يختبر هل اسم المستخدم يساوي "Null" أي انه فارغ من البيانات، وهناك حالتين إما أن يتحقق الشرط أو لا يتحقق: و إذا تحقق الشرط "Yes": تصبح عبارة "تسجيل دخول" ارتباطأ تشعبي لصفحة التسجيل المسماة "

"sign in. Php " ويترك عدة مسافات، ويطبع على صفحة المستعرض المستخدم غير مسجل:"، ويجعل متغير Session قيمته Null بالكود:

.\$_SESSION['username'] ==";

و إذا لم يتحقق الشرط "No"

أي أن Session يحتوي على قيمة أي اسم للمستخدم: فتصبح عبارة "تسجيل الخروج" ارتباط تشعبي لصفحة الخروج والمسماة "

signout .php "، ويترك عدة مسافات ويطبع على صفحة المستعرض رسالة ترحيب، "مرحبا بكم" ثم يترك عدة مسافات، ويكتب اسم المستخدم الذي قام بإدخاله في متغير Session وذلك بالكود:

Echo("مرحبا بكم" . " ".\$- SESSION[" username"]);

ملاحظة :- يمكن استخدام كود Echo لطباعة أكثر من ثابت أو متغير على شاشة المستعرض وذلك بالفصل بينها بنقطة """

```
if($_SESSION['username'] == "") هدي الدخول يتم توجيه المستخدم إلى صفحة ask _ to _ sign _ in . php تسمى ask _ to _ sign _ in . php هداز } ، ثم الخروج من كود الصفحة.
```



<u>السؤال الأول</u>

المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ١ الى ١٠ بلغة PHP باستخدام جملة For

<u>السؤال الثاني</u>

المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد مرتبة تنازليا من ١٠ الى ١ بلغة PHP باستخدام جملة For

```
<html> <?php
$Total=0;
For ( $x=1;$x<=20;$x++)
{ $Total=$Total+$x; }
echo("SUM = ". $Total);
?> />html<
```

<u>السؤال الثالث</u>

المطلوب كتابة كود لطباعة ناتج جمع الأعداد من ١ الى ٢٠ بلغة PHP بإستخدام جملة For

<html> <?php \$y=1; While(\$y<=10) { Echo(\$y . ''
''); \$y++; } ?> <html>

<u>السؤال الرابع</u>

المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ١ الى ١٠ كل رقم على سطر جديد بلغة PHP بإستخدام جملة

<u>السؤال الخامس</u>

PHP المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد الزوجية من ١ الى ٢٠ بلغة While بإستخدام جملة While بالشكل التالى 20-8-16-18-20

```
<html> <?php

$A=6;

While($A<=20)

{ Echo($A." ");

$A+=3; }

?> </html>
```

<u>السؤال السادس</u>

المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد التي تقبل القسمة على ٣ للأعداد من ٤ الى ٢٠ بلغة PHP بإستخدام جملة While

<u>السؤال السابع</u>

المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل رقم على سطر جديد بلغة PHP بإستخدام جملة Do

```
السؤال العاشر (Php $A=1; $m=1; المطلوب كتابة كود لطباعة حاصل ضرب الأعداد (Do { $m=$m*$A; $A++; } While($A<=5); Echo'' عامل ألم المرب الأرقام من ١ الى و المرب ا
```

السؤال الحادي عشر



<u>السؤال الأول:- اختار الإجابة الصحيحة من بين القوسين</u>



- ۱- (-
) يستخدم للإعلان عن الصفوف.
 - (
) يستخدم للإعلان عن الأعمدة .
 - ٣- نهاية كود php }) php (?> { <?php }
- ٤- علامة ("" <> //) تعنى أن ما يليها يعتبر ملاحظة ولا يتم تنفيذها.
 - ٥ ـ من قواعد لغة php وضع علامة (\$ ؟ *) قبل اسم المتغير.
- ٦- يتم التعامل مع قواعد البيانات من خلال أكواد جاهزة تمت كتابتها بلغة برمجة (javascript-php-html).
 - .php من جمل التكرار في لغة (While Echo − if) -٧
 - (Expression Web-Notepad-Html) من تطبیقات انشاء صفحات الویب.
- 9- في الكود التالى (x = 10 x = 10 x = 10 x = 10 وقف التكراراذا كانت قيمة x (أقل من أكبر من- أقل من أو يساوى أكبر من أو يساوى أكبر من أو يساوى) من ١٠
 - ١٠ الدالة (array end explode) تقوم بإنشاء مصفوفة جديدة تحتوى على مجموعة من العناصر.
 - Form POST GET method)-۱۱
 - 1 الدالة (end-explode-array) تعتبر من دوال المصفوفات وتقوم بإرجاع قيمة العنصر الأخير من مصفوفة.
 - ۱۳ ـ الدالة (end-explode-array) تقوم بتحويل متغير الى مصفوفة تحتوى على عدة عناصر.
 - Server طريقة لتخزين بيانات في متغير داخل ذاكرة الخادم Server.
 - ٥١- "Header.php" عبارة عن اسم (متغير _ صفحة ويب _ دالة).
 - 17 ـ يستخدم الأمر (Include Select Echo) في تضمين صفحة ويب داخل كود بلغة
 - ١٧ ـ بعد الإنتهاء من انشاء أي صفحة يمكن (فتحها -الغائها تحديثها تعديلها)من خلال مستعرض الإنترنت لتجريب التنفيذ
 - ٨ ١- في برنامج ExpressionWeb يتم وضع عناصر التحكم على صفحة الويب في نمط (التنفيذ التصميم التطبيق- الإسترجاع)
 - OpenVAS pass Null -Netsparker) ۱۹) من أكثر التطبيقات مفتوحة المصدر استخداما لإختبار تأمين الموقع.
- ٢٠ في برنامج Expression Web يظهركود html تلقائي عند وضع عناصرالتحكم على صفحة الويب بنفس الصفحة عند الضغط على (html – Design - Web – Split)
 - ۲۱ في برنامج Expression Web يتم ادراج Form من نافذة (Expression Web
 - ٢٢ ـ يجب انشاء (كلمة المرور شرط اسم مستخدم User) لتأمين قاعدة البيانات
- ٣٣-اذا تم تخصيص القيمة (POST-GET-Web-Form) للخاصية Method للنموذج Form تكون البيانات التي يتم ارسالها للخادم غير سرية
- £ 7-اذا تم تخصيص القيمة (POST-GET-Web-Form) للخاصية Method للنموذج Form تكون البيانات التي يتم ارسالها للخادم مؤمنة وسرية
 - ٥٢- (Session user –data variable) طريقة لتخزين بيانات في متغير داخل ذاكرة الخادم لمستخدم واحد فقط
 - ٢٦ صفحة (البحث المساعدة رأس صفحات الموقع الإضافة) تظهر الصورة والإرتباطات التي تنقلنا لجميع صفحات الموقع
 - (++) تعنى زيادة قيمة المتغير بمقدار (++) تعنى زيادة قيمة المتغير بمقدار
 - ٢٨ ـ في لغة php يتم تنفيذ جميع الأوامر في جملة التكرار والتي تظهر بين القوسين طالما أن الشرط (صحيح خطأ- False -No).
 - 2 كي برنامج Expression Web من قائمة (Edit View File-Table) يتم ادراج جدول بعدد من الصفوف والأعمدة.
 - e header header.php header.avi header.jpg) -۳۰ مفحة ويب.

<u>السؤال الثاني:- ضع علامة (√)أمام العبارة الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخاطئة</u>

```
١- كود الإنتقال لسطر جديد ;("Echo("<br>

    ٢- تتعامل لغة php مع العلامة @ على انها متغير ( )

    ۳- موقع ویب تفاعلی یضم قواعد بیانات یتم انشائها باستخدام برنامج MySQL

                                      ٤- الصفحة الرئيسية تمثل صفحة النهاية التي تظهر للمستخدم عند تحميل الموقع. (

    ٥- في لغة PHP يتم تنفيذ جميع الأوامر في جملة التكراروالتي تظهربين القوسين طالما أن الشرط خطأ (

    ٦- يمكن كتابة كود HTML داخل لغة PHP(

                                                                      ٧- الجمل التي يتم كتابتها بين العلامتين < - -
                                  -- !> يتم تنفيذها( )
                                 ٨- من احتياطات الأمان للحفاظ على تأمين الموقع تحديث البرامج بصورة مستمرة. ( )
                                                    ٩- من احتياطات الأمان للحفاظ على تأمين الموقع كلمات المرور. (
                          ١٠ ـ يمكن الإستغناء عن الفاصلة المنقوطة Semi Colon ";" في نهاية كل سطر بالكود. ( )
                                    ١١- نتغلب على مشكلة اختراق المواقع عند رفع ملفات بمنع رفع أى ملفات للموقع نهائيا. (
 ١٠- تأمين قواعد البيانات والموقع ونشره على الإنترنت مسئولية مشتركة بين مدير قواعد البيانات ومطورى الموقع ومضيف الموقع
                              ١٣- تأمين قواعد البيانات والموقع ونشره على الإنترنت يقع على عاتق مدير قاعدة البيانات ( )
                                  ٤١- تأمين قواعد البيانات والموقع ونشره على الإنترنت يقع على عاتق مطورى الموقع ( )
  ٥ ١ ـ مطورى المواقع مسئولين عن التحقق من هوية الملفات من حيث النوع والحجم في المواقع التي تسمح للمستخدم برفع ملفات (
 ٦١-تأمين مواقع الويب ضرورة للحفاظ على البيانات من السرقة أو تغيير محتواها وايضا للحفاظ على صورة المؤسسة صاحبة الموقع
    ١٧-يشير مفهوم الإختراق الى استغلال شخص لثغرة في تأمين موقع أو قاعدة بيانات للتحكم في إدارة الموقع أو التعامل مع بياناته.
                                           ۱۸ ـ يتم كتابة كود Html تلقائيا عند ادراج اى عنصر تحكم فى نافذة التنفيذ( )
                                                         Echo ("Total="); -۱۹ تعنى طباعة كلمة = Echo ("Total="); -۱۹
                         ٠٠- تم التعامل مع قواعد البيانات من خلال أكواد جاهزة تمت كتابتها بلغة برمجة java script. ( )
                       ٢١- تأمين قواعد البيانات والموقع ونشره على الإنترنت يقع على عاتق مطورى الموقع فقط. ( )
                                               ۲۲- جملة التكرار For تعتمد على تكرار كود معين بناءا على شرط. ( )
                                   While($p<=50) - ۲۳ يتوقف التكرار اذا كانت قيمة المتغير p أقل من 50. ( )
              ٤٢- النموذج يستخدم لتمرير أو ارسال كافة البيانات الموجودة في عناصر التحكم من الخادم الى مستعرض الويب. (
   ٥٧- يشير مفهوم الإختراق الى استغلال شخص لثغرة في تأمين موقع أوقاعدة بيانات للتحكم في إدارة الموقع أو التعامل مع بياناته.
                     input type="submit" text=" اضافة " - ۲۲ <"اضافة " لصفحة الويب. (
                                                                                 Echo ($x); -۲۷ تعنی طباعة x
. GET اسم جدول قاعدة البيانات في الكود السابق هو $sqldel=''delete from terms where id='$_GET[id]'''; - ٢٨
                                          ٢٩ ـ في جملة While تنفذ الأوامر بين القوسين { } طالما أن الشرط صحيح (
                                          ٣٠ في لغة php الأمر echo – input – Text – Value ) يستخدم في الطباعة
```

<u>ل للحمل التالية</u>	<u>نتب المصطلح العلمي المقار</u>	<u>السؤال الثالث :- اك</u>
ض الويب الى الخادم (البيانات الموجودة في عناصر التحكم من مستعر 	١ - يستخدم لتمرير أو ارسال كافأ
()	ى تكرار كود معين عدد معروف ومحدد من المرات	 ٢ في لغة php جملة تعتمد علم
(ی تکرار کود معین بناءاً علی شرط (٣- في لغة php جملة تعتمد علم
	(٤- بداية كود php(
(المستخدم في التحقق من صحة المدخلات (٥ - جهاز ينفذ عليه كود php
	java so المستخدم التحقق من صحة المدخلات (۲- جهاز ینفذ علیه کود ript
	، كود بلغة php. (٧- أمر تضمين صفحة ويب داخل
(ما يليها يعتبر ملاحظة ولا يتم تنفيذها (٨- في لغة php علامة تعنى ان
(حات الويب(٩- تطبيق يستخدم في انشاء صف
	للمستخدم عند تحميل الموقع (
	متغير داخل ذاكرة الخادم لمستخدم واحد فقط (
(
	تأمين موقع أو قاعدة بيانات للتحكم في إدارة المو	
	()
ها لكيفية التعامل مع صفحات الموقع	واقع الويب تمد المستخدم بالمعلومات التي يحتاجه	١٤ - صفحة تتوفر في معظم مر
•	(
(ة جديدة تحتوي على مجموعة من العناصر. (
	ت وتقوم بإرجاع قيمة العنصر الأخير من مصفوفة	
,	متغير إلى مصفوفة تحتوي على عدة عناصر (
ف وأرقام مفهومة الى حروف وأرقام غيرمفهومة.		
	()
(ن ما يليها يعتبر ملاحظة ولا يتم تنفيذها (٠٠ ـ علامة في لغة php تعنى ال
		£
طلوب	ترتيب الخطوات التالية لكل ما	<u>السؤال الرابع :- أعد</u>
For	الأعداد من ١ الى ١٠ بلغة PHP بإستخدام جملة	(١) المطلوب كتابة كود لطباعة ا
() () {	Echo(\$x); }	() <html></html>
() php () For</td <td>(\$x=1;\$x<=10;\$x++)</td> <td>()?></td>	(\$x=1;\$x<=10;\$x++)	()?>
بتخدام جملة For	الأعداد مرتبة تنازليا من ١٠ الى ١ بلغة PHP بإ	(٢) المطلوب كتابة كود لطباعة ا
()For (\$x=10;\$x>=1;\$x)	() <embed src="asd.avi"/>	() php</th
()	() { Echo(\$x); }	() ?>
تخدام جملة For	ناتج جمع الأعداد من ١ الى ٢٠ بلغة PHP بإس	لــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
() \$Total=0; () { \$Total=\$Total±\$v: }	()echo("SUM = ". \$Total); () For (\$v-1.\$v<-20.\$v++)	() php</td

)</html>

) Echo \$m;

Do ?>

\$m=1;

While(\$A<=5);

\$A++;

) \$y++; }	() While(\$y<=10)	()
) \$y=1;	() <html></html>	() php</th
) ?>	() { Echo(\$y . " ")	
ىل التالى	۲۰ بلغة PHP بإستخدام جملة While بالشكا	مطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد الزوجية من ١ الى ٠ $10-16-10-10$
) While(\$A	A<=20) () \$A=2;	() \$A += 2 ; }
) <html></html>	() ?>	()
) php</td <td>() Echo(\$A . " - ");</td> <td>}(){</td>	() Echo(\$A . " - ");	}(){
)\$A=6;	() While(\$A<=20)	مطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد التى تقبل القسمة علم
) <html></html>	() { Echo(\$A." ");	()?>
)\$A+=3;	() [Zeno(#11),	,
		_
) Do	() \$A++; }	لمطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل را الى ٢٠
		لمطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل و
) Do) <html></html>	() \$A++; } () ?> () { Echo(\$A." ");	رمطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل و () While(\$A<=20); () \$A=3; ()
) Do) <html>) <?php</td><td>() \$A++; } () ?> () { Echo(\$A." "); Do بلغة PHP بإستخدام جملة و</td><td>لمطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل و () While(\$A<=20); () \$A=3; () </td></html> مطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد الفردية من ٦ الى ٠	() \$A++; } () ?> () { Echo(\$A." "); Do بلغة PHP بإستخدام جملة و	لمطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل و () While(\$A<=20); () \$A=3; ()
) Do) <html>) <?php</th><th>() \$A++; } () ?> () { Echo(\$A." "); Do بلغة PHP باستخدام جملة () \$A=7;</th><th>لمطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد الفردية من ٦ الى ٠ مطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد الفردية من ٦ الى ٠ الى ٠ ()</th></html>	() \$A++; } () ?> () { Echo(\$A." "); Do بلغة PHP باستخدام جملة () \$A=7;	لمطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد الفردية من ٦ الى ٠ مطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد الفردية من ٦ الى ٠ الى ٠ ()
) Do) <html>) <?php</td><td>() \$A++; } () ?> () { Echo(\$A." "); Do بلغة PHP بإستخدام جملة PHP بإستخدام \$A=7; () \$A=7; () \$A+=2; } () While(\$A<=20);</td><td>ر الى ٢٠ كل المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل الله الله الله الله الله الله الله ا</td></html>	() \$A++; } () ?> () { Echo(\$A." "); Do بلغة PHP بإستخدام جملة PHP بإستخدام \$A=7; () \$A=7; () \$A+=2; } () While(\$A<=20);	ر الى ٢٠ كل المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل الله الله الله الله الله الله الله ا
) Do) <html>) ?>) <html>)) ?>) <html>)</html></html></html>	() \$A++; } () ?> () { Echo(\$A." "); Do الم جملة PHP باستخدام جملة () \$A=7; () \$A+=2; } () While(\$A<=20); Do المنافعة PHP باستخدام جملة () echo(\$Sum);	المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد من ٣ الى ٢٠ كل المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد الفردية من ٦ الى ٠ كل المطلوب كتابة كود لطباعة الأعداد الفردية من ٦ الى ٠ المطلوب كتابة كود لطباعة مجموع الأعداد من ١ الم
) Do) <html>) <?php) ?>) <html>)</html></html>	() \$A++; } () ?> () { Echo(\$A." "); Do الم جملة PHP باستخدام جملة PHP باستخدام \$A=7; () \$A=7; () \$A+=2; } () While(\$A<=20); Do بلغة PHP باستخدام جملة PHP باستخدام جملة () echo(\$Sum);	() While(\$A<=20); () \$A=3; () () Do { () \$/html> () Echo(\$A . " "); () \$/html> () #() #() #() #() #() #() #() #() #()

<?php

\$A=1;

\$m=\$m*\$A;